# RAEGuard LEL

## Détecteur de gaz combustibles fixe, transmetteur 4-20 mA

Le **RAEGuard LEL** est un transmetteur fixe à filament catalytique pour gaz combustibles fonctionnant sur alimentation 9 à 36 V CC et fournissant une sortie analogique de 4 à 20 mA dans la plage de 0 à 100 % de la LIE de gaz combustible. Le circuit microprocesseur est protégé par un boîtier anti-déflagrant. Le **RAEGuard LEL** est doté d'un affichage numérique local de la concentration de gaz ainsi que des fonctions d'étalonnage essentielles. Il fonctionne avec un contrôleur standard 4 -20 mA ou comme module capteur autonome.

### Principales caractéristiques

- Détecteur de gaz combustibles à filament catalytique hautement résistant au poison
- Sortie analogique 4-20 mA de 0 à 100 % de la LIE de gaz combustible dont le méthane, l'acétylène et le propane
- Boîtier anti-déflagrant pour les applications en environnement dangereux
- Interface à clé magnétique pour éviter de devoir ouvrir le boîtier anti-déflagrant lors des étalonnages et autres réglages mineurs
- Alimentation 9 à 36 V CC
- Sortie à contact sec (<30 V, 2 A)

### Applications :

- Raffineries
- Pétrochimie
- Usines chimiques
- Sécurité industrielle
- Chantiers navals
- Centrales électriques
- Aciéries

### Classification pour sites dangereux :

- UL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D
- Code de température T6

**ATEX**

**RAE Systems Inc.**
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480
Adresse électronique : raesales@raesystems.com
http://www.raesystems.com

**RAE Systems Europe**
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhague S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155
**RAE Systems France**
336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France
Tél. : +33.4.78.46.16.65

## Caractéristiques techniques

### Paramètres par défaut du capteur

| Gaz | Plage | Résolution | Temps de réponse ($T_{90}$) |
|---|---|---|---|
| **Gaz combustible** | 0 à 100 % de la LIE | 1 % de la LIE | 15 s |

### Détecteur

| | |
|---|---|
| **Dimensions** | 12,7 x 12,7 x 11,5 cm (L x l x H) |
| **Poids** | 2,5 kg |
| **Détecteur** | Détecteur de gaz combustibles 7R à filament catalytique protégé |
| **Plage** | 0 à 100 % de la LIE |
| **Résolution** | 1 % de la LIE |
| **Précision** | +/-2 % de la LIE ou +/-10 % de la mesure |
| **Classifications pour sites dangereux** | UL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D<br>Code de température T6 |
| **Alimentation** | 9 à 36 V CC max 160 mA à 24 V |
| **Signal de sortie** | 4 à 20 mA avec norme 12 V à alimentation 24 V |
| **Échantillonnage** | Diffusion interne |
| **Affichage** | Écran LCD 7 segments, 4 caractères avec 4 LED indiquant les erreurs par des codes de couleur |
| **Temps de réponse ($t_{90}$)** | 15 secondes pour 90 % des mesures pour 50% de la LIE du méthane |
| **Interface utilisateur** | Accès par clé magnétique pour étalonnage |
| **Étalonnage** | Étalonnage in situ à deux points |
| **Température** | -20 à 55° C |
| **Humidité** | 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation) |
| **Pression** | 700 à 1 300 hPa |
| **Contact sec** | Max 30 V, 2 A |
| **Montage** | 2 trous distants de 133 mm (centre à centre) |
| **Câblage** | 3 ou 4 câbles |

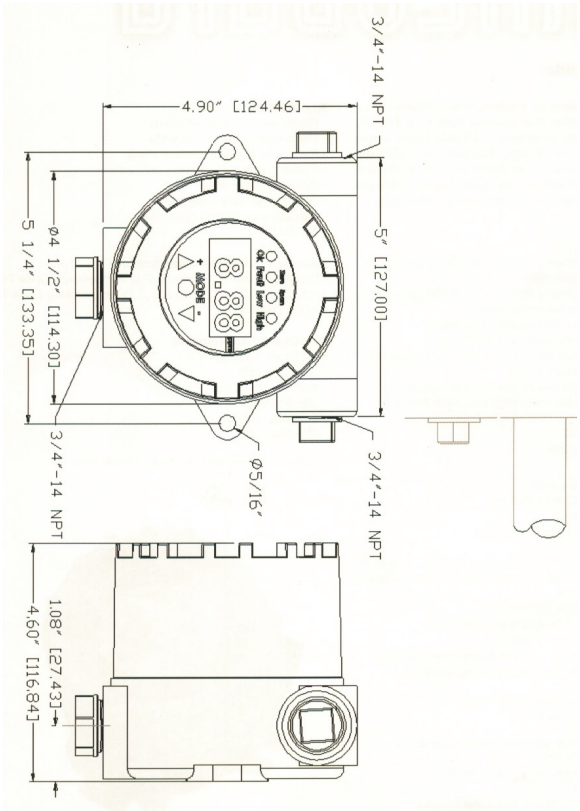
*Les projets continus d'amélioration de nos produits peuvent donner lieu à des modifications de ces caractéristiques techniques.

## Commande de RAEGuard LEL

### Kit de base RAEGuard LEL FGM-1100

- Détecteur RAEGuard LEL avec capteur LIE 7R
- Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance
- Clé magnétique
- Adaptateur d'étalonnage

## Schéma d'installation




RAEGuard LEL

**RAE Systems Inc.**
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480
Adresse électronique : raesales@raesystems.com
http://www.raesystems.com

**RAE Systems Europe**
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhague S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155

**RAE Systems France**
336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France
Tél. : +33.4.78.46.16.65